

국비무료 · 취업지원 · 훈련장려금지급

# 2017 건설기술교육원 정부시책교육

해외플랜트건설기술인력 양성과정



녹색건축 전문인력 양성과정



BIM 전문인력 양성과정



국토교통부



고용노동부



건설기술교육원

## 01 건설기술교육원 소개

### ● 설립목적

건설분야 기술인력에 대한 교육을 통해, 건설기술의 개발을 촉진하고, 국내·외 건설공사의 적절한 시공과 건설산업의 건전한 발전에 기여함을 목적으로 설립된 국토교통부 산하 법정교육기관

### ● 연혁

1978. 5.30	건설기술교육원 설립
1981. 9.10	건설기술자 법정교육 개시
1983. 8. 1	외국 건설 공무원 초청연수교육 개시
2000. 9. 30	지방공무원 전문교육훈련기관 지정 (행정안전부)
2000.11	노동부장관 우수교육기관 포상
2003.10	노동부 훈련기관 평가 A등급 획득
2007 ~ 2011	최우수교육기관 및 고객만족교육기관 선정 (국토해양부)
2008. 6.11	노동부 직업능력개발 훈련시설 지정
2008. 7. 1	건설기능인력 교육개시 (한국산업인력공단 국가기술자격시험장 인증)
2008. 7.14	해외플랜트 건설기술인력 양성과정 교육개시(국내최초)
2009. 4.14	녹색건축 전문인력 양성과정 교육개시
2010.12	일자리창출 유공자 정부포상 (대통령상 수상)
2011.12	국가기간·전략산업직종훈련 우수기관 선정 일자리창출 유공자 정부포상 (국무총리상 수상)
2012.12	일자리창출 유공자 정부포상 (고용노동부장관상 수상)
2013. 3.16	녹색교육기관 지정 (대통령 직속 녹색성장위원회)
2014. 3. 3	BIM 전문인력 양성과정 교육개시
2014.12	안전보건공단 최우수기관 선정 (직무교육 위탁기관평가)
2015.12	국토교통부 최우수교육기관 선정 / 안전보건공단 우수기관 선정
2016.11.17	녹색건축 시장 활성화 기여 녹색건축 유공 표창 (국가건축정책위원회)
2016.12	고용노동부 인증평가 "3년 인증" 및 "우수기관 인증" 획득
1978 ~ 2016	건설기술자 등 약 70만여명 교육·배출

## 02 해외플랜트 건설기술인력 양성과정

### ● 추진배경

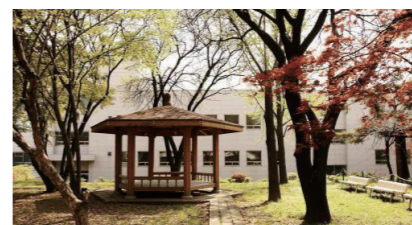
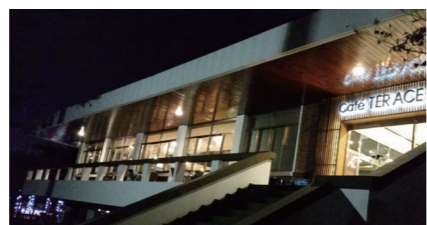
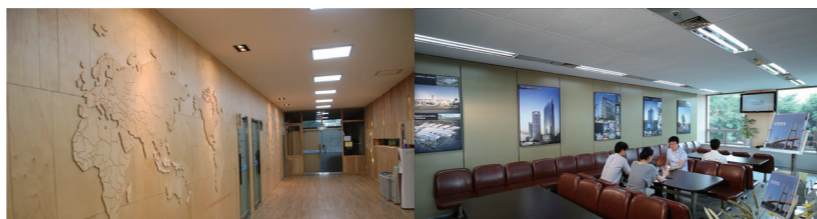
- ▶ 법적근거 : 해외건설촉진법 제18조의2 (해외건설전문인력의 육성 및 관리)
- ▶ 정책과제명 : 글로벌 청년리더 10만명 양성사업
- ▶ 추진경과
  - 국토해양부장관, 고용노동부장관, 교육과학기술부장관, 지식경제부장관, 한국경영자총협회장 등 12곳 기관장의 글로벌 청년리더 양성을 위한 협약서 체결(2008.04.02)
  - 2008년도부터 국토교통부에서 해외플랜트건설기술인력양성 교육기관으로 지정하여 플랜트 전문인력 양성 (2008. 04. 11)
  - ※ 국내 최초 해외건설 플랜트부문 교육 실시

### ● 교육목적 및 필요성

- ▶ 해외플랜트건설 수주의 제약요인으로 작용하는 전문인력 부족현상을 해소하고, 글로벌 위기에 따른 미취업 청년층의 일자리 창출에 기여
- ▶ 해외건설 플랜트부문의 기술능력을 배양하여 해외시장에서 경쟁력을 갖춘 분야별 글로벌 전문 인재 양성

### ● 교육특징

- ▶ 높은 취업률 : 86.7% (2008~2015년)
- ▶ 수료생 교육만족도 : 90.0% (2016년 수료생)
- ▶ 수료생 채용 기업체 만족도 : 97.9%
  - ※ 현대건설, 현대엔지니어링, 삼성물산, 대우건설, 대림산업, 한국수력원자력 등
- ▶ 교육장소별 선택 교육수강
  - 서울권역 거주 교육생은 교통이 편리한 강남분원에서 수강
  - 지방권역 거주 교육생은 쾌적한 기숙사 및 자체식당이 완비된 인천분원에서 수강
- ▶ 야간교육과정을 운영, 학업(또는 생업) 병행 가능
  - 재학생은 학업과 교육 수강 병행 가능
  - 재직자는 회사업무와 교육 수강 병행 가능



### ▶ 융·복합교육을 통한 현장실무능력 배양

- 현장실무경력 20년 이상의 전문가들의 자문을 통해 세부 전공별 미시적 교육이 아닌 EPC를 기반으로 한 커리큘럼을 구성, 미교육 신규인력 대비 1~2년 차별화된 현장실무능력 배양

### ▶ 특화된 취업지원 시행

- 이력서 및 자기소개서 작성법, 면접기법 등 취업특강 실시
- 취업시즌 수료생 대상 맞춤형 면접코칭 실시
- 교육중 워크숍을 통해 기업체 인사담당자와 취업성공 수료선배를 초청, 채용정보 및 기업현황을 파악하고 취업성공 선배와의 멘토링 실시

### ▶ 최고 전문가로 구성된 교수진

- 현장경력 20년 이상의 해당분야 전문가로 구성
- 대림산업, 대우건설, 삼성물산, 현대건설, 한국수력원자력 등의 전·현직 300여명의 강사진 운영

### ▶ 현장견학 실시

- 플랜트 발전소 현장견학을 통해 학습효과 극대화

### ▶ 직무적성검사 실시

- 기업체 입사를 위해 모의 직무적성검사 및 문제풀이 강의 실시

### ▶ 공정관리 프로그램 실습 실시(프리마베라)

- PMI에서 인정하는 PDU 이수증명서 별도 발급

### ● 교육특전

- ▶ 기별, 학급별 최우수 수료자에게 국토교통부장관상 시상
- ▶ 건설기술교육원장 명의의 수료증 수여
- ▶ 최대 18학점의 소속 대학별 학점인정
  - ※ 대학별 학점인정협약체결 현황 : 우리원 홈페이지 '자료실' 참조
- ▶ 관련업계 채용협조 공문발송, 추천서 발급 및 채용의뢰 접수시 적합자 추천
- ▶ 교육생 및 수료생에 메일링 서비스
  - 취업역량 강화 일환으로 교육생 및 수료생에게 최신 건설동향과 채용정보 등의 메일링 서비스 실시

### ● 2017년 교육일정

구분	인천본원		서울강남본원		
	주간(300H)	주간단기(180H)	주간(300H)	주간단기(180H)	야간(180H)
봄	2017. 3.27 ~ 5.31	-	2017. 3.29 ~ 6. 2	-	2017. 3.22 ~ 6. 1
	-	추후 홈페이지 공지		추후 홈페이지 공지	
여름	2017. 6.26 ~ 8.30 (해외플랜트과정/ 플랜트실무영어과정 별도 개설)	-	2017. 6.21 ~ 8.24 (해외플랜트과정/ 플랜트실무영어과정 별도 개설)	-	2017. 6.21 ~ 8.30
가을	2017.10.17 ~ 12.15	-	2017.10.16 ~ 12.15	-	2017.10.16 ~ 12.22
겨울	2017.12.26 ~ 2018. 2.28 (해외플랜트과정/ 플랜트실무영어과정 별도 개설)	-	2017.12.26 ~ 2018. 2.28 (해외플랜트과정/ 플랜트실무영어과정 별도 개설)	-	-

## 03 녹색건축 전문인력 양성과정

### ● 추진배경

- ▶ 법적근거 : 건축기본법 제4조(국가 및 지방자치단체의 책무)
- ▶ 정책과제명 : 미래산업 청년리더 10만명 양성사업 - 2009년 친환경건축 엔지니어링 분야 사업기관 선정, 교육개시

### ● 교육목적 및 필요성

- ▶ 우수 인재 선발과 체계적인 교육을 통한 녹색건축 전문 인력 배출
- ▶ 녹색건축 건설인력의 지속적인 배출로 녹색성장 구현과 친환경 분야 전문성 신장
- ▶ 전문인력 배출로 지구환경 오염 감소와 에너지 소비율 증가 완화 일조
- ▶ 이론과 현장실무 융합교육을 통한 실무형 인재 양성

### ● 교육특징

- ▶ 수료생 취업률 : **82.7%** (2009~2015년)
- ▶ 수료생 교육만족도 : 89.5%
- ▶ **친환경 산업계의 산업현장요구가 반영된 현장 실무교육**
  - 공동시행기관(4개) 및 협력기관(14개)과 공동으로 교육커리큘럼을 개발
  - 현장실무 경험이 풍부한 해당분야 최고 실무자로 강사진 구성
  - 건축물의 기획, 설계, 시공, 유지관리, 소멸에 이르는 전과정에 걸쳐서 에너지 효율 극대화 도모할 수 있는 교과로 구성
- ▶ **'ECO2' 건축물에너지인증평가 프로그램 및 BIM 모델링 실습 실시**
  - 건축물 에너지 성능 평가 및 에너지 효율등급 산정 실습
  - 에너지 저소비형 건축물 설계를 위한 에너지소비총량제 평가 실습
  - 건축물 정보 통합 관리를 위한 BIM 설계 실습
  - 사용 프로그램 : 한국에너지공단 제공 'ECO2'
  - 사용 프로그램 : 서울시 제공 'e-bess'
  - 사용 프로그램 : GRAPHISOFT Korea 제공 'ArchiCAD'
- ▶ **녹색건축물 현장견학 실시**
- ▶ **특화된 취업경쟁력 강화구조**
  - 이력서 및 자기소개서 작성법, 면접 요령 등 취업특강 진행

### ● 교육특전

- ▶ 최우수 수료자 국토교통부 장관상 수여
- ▶ 건설기술교육원장 명의의 수료증 수여
- ▶ 전국 주요대학 학점인정 체결

### ● 2017년 교육일정

구분	인천본원	서울강남본원	
	주간(280H)	주간(280H)	야간(180H)
봄	2017. 3. 27 ~ 5. 24	-	2017. 4. 3 ~ 6.15
여름	2017. 6.26 ~ 8.18	2017. 6.27 ~ 8.21	-
가을	-	-	2017.10.16 ~ 12.22
겨울	2017.12.27 ~ 2018. 2.22	2017.12.26 ~ 2018. 2.21	-



## 04 BIM 전문인력 양성과정

### ● 추진배경

- ▶ 법적근거 : 건설기술관리법 제3조
  - 정부의 제5차 건설기술진흥기본계획(2013~2017)의 추진과제 일환
  - 2016년부터 조달청 발주 공사에 BIM설계적용이 의무화되는 등 BIM기반의 발주체계가 확대됨에 따른 전문인력 양성 필요

#### \* BIM(Building Information Modeling)이란?

건축설계를 기존 평면(2D)에서 입체(3D)로 고도화 하여 건축물 생애주기 동안 발생하는 정보를 통합관리하는 기술로서, 설계과정부터 각종 시뮬레이션으로 오류수정이 가능하며, 공기단축, 건축비용 감소, 업무량 감소 등의 효과를 가져올 수 있는 기술

### ● 교육목적 및 필요성

- ▶ 단순 3D모델러가 아닌 산업체에서 요구하는 BIM 기반 설계도면화, BIM 기반 견적·공정관리 및 각 단계별 업무의 통합적 운용과 품질관리, 정보화에 대응이 가능한 체계적인 교육훈련 필요
- ▶ 다양한 형태의 정보로 설계의 타당성 확인을 위한 규모 및 법규검토, 친환경 분석, 에너지 분석 등을 활용가능한 현장적응 인력 양성

### ● 교육특징

- ▶ 수료생 취업률 : 2014~2015년 수료생 취업률 75.7%
- ▶ 수료생 교육만족도 : 94.7%
- ▶ 100% 실습중심의 강의운영 및 현장사례를 적극 활용한 현장중심의 실습교육
- ▶ 국내유일 Revit 과 ArchiCAD 병합교육
- ▶ 다양한 실무활용 소프트웨어 교육 실시 - Navisworks, SMC, Rhino, Twinmotion, Vico Office, Energy Evaluation 등
- ▶ 전담강사제로 운영하여 일관성 있는 교육운영 및 효율적인 교육생관리
- ▶ 특화된 취업지원 - 이력서 및 자기소개서 작성법, 면접기법 등 취업특강 실시

### ● 교육특전

- ▶ 최우수 수료자에 대해 국토교통부장관상 수여
- ▶ 건설기술교육원장 명의의 수료증 수여 및 교육프로그램 이수 수료증 별도 발급
- ▶ 교육생들을 위한 전용카페를 운영하여 취업정보 및 업계 최신동향정보 제공

### ● 2017년 교육일정

구분	교육일정 (450H)	구분	교육일정 (450H)	교육장소
봄	2017. 3.16 ~ 2017. 6. 9	가을	2017. 9.18 ~ 2017.12.12	인천본원
여름	2017. 6.21 ~ 2017. 9.11	겨울	2017.12.18 ~ 2018. 3.16	

## 05 교육대상 및 지원자격

### ● 교육대상

- 공과대학 졸업(예정)자(2018년 9월 1일 이전 졸업예정자) 및 실직자(전직희망자)
- 재직자(근로자 개인자격 또는 사업주위탁훈련)
  - ※ 재직자로 참여시 교육비의 일부 본인부담 또는 사업주 부담
  - ※ 해외플랜트 실무영어중점과정은 전공무관 지원가능

### ● 지원자격

- 공과대학 졸업(예정)자 또는 실직자(전직희망자)로서 다음의 절차에 따라 '실업자내일배움카드'를 발급받은자 **(필수사항)**
  - ※ 카드는 교육개시일 이전까지 발급받으면 교육참여가능

01 STEP	02 STEP	03 STEP	04 STEP
구직등록( <a href="http://www.work.go.kr">www.work.go.kr</a> ) 회원가입 후 구직등록	동영상교육( <a href="http://www.hrd.go.kr">www.hrd.go.kr</a> ) 회원가입 후 동영상교육 이수	훈련상담 고용지원센터 방문	실업자내일배움 카드발급

- 재직자는 교육지원 이전에 반드시 전화상담 필요 **(필수사항)**
- 공통 구비서류
  - 필수사항 : 실업자내일배움카드
  - 필수서류 : 졸업(예정)증명서 및 성적증명서
  - 관련서류 : 공인어학성적증명서(최근 2년이내), 관련 자격증 사본, 취약계층 증빙서류 등

### ● 지원방법 (각 과정별 모집요강 필독)

- 1단계 : 우리원 홈페이지(<http://ha.kicte.or.kr>) 회원가입 후 온라인 지원서 작성
- 2단계 : 지원서 확인 후 유선상담
- 3단계 : 실업자내일배움카드 신청 및 발급 (발급방법은 우리원 홈페이지 공지사항 참고)

### ● 교육비

- ▶ 대학 졸업(예정)자 및 실직자(전직희망자) : **무료 (전액국비지원)** ※ 월 최대 316,000원 훈련장려금 지급
- ▶ 재직자 : 근로자 개인 또는 사업주에 교육비의 60~80%를 지원
- ▶ 인천본원 기숙사 이용료 실비(40,000원/주) 부담 ※ 단, 훈련장려금 중 식비, 교통비 미지원





## ■ 주소

| 인천본원 | 인천 남동구 소래로 688 (만수동 377) 건설기술교육원 글로벌인재교육실  
| 강남본원 | 서울 강남구 테헤란로 7길 22 (한국과학기술회관 신관 6층)

## ■ 전화

| 인천본원 | 플랜트 : 032-460-0251, 0266, 0268  
녹색건축 & BIM : 032-460-0131, 0224, 0256  
| 강남본원 | 02-565-0162

## ■ 팩스

| 인천본원 | 032-460-0132 | 강남본원 | 02-565-0160

## ■ 이메일

플랜트교육 : kicteplant@hanmail.net  
녹색건축 & BIM 교육 : kicteinnovation@naver.com

■ 홈페이지 <http://ha.kicte.or.kr>

## ■ 카카오톡 문의

### 1. 플랜트

카카오톡 옐로아이디 @kicteplant



### 2. 녹색건축

카카오톡 옐로아이디 @kictegreen



### 3. BIM

카카오톡 옐로아이디 @kictebim

